

ABSTRAKSI

Sistem instrumentasi khususnya sistem elektronis yang ada pada kendaraan bermotor saat ini teknologinya terus berkembang seperti halnya sistem pengapian, pengukur kecepatan dan indikator volume bahan-bakar.

Oleh karena itu untuk melengkapi inovasi tersebut dikembangkan sebuah sistem yang mampu mengukur volume bahan-bakar sepeda motor "Honda astrea grand" dalam bentuk sistem digital berbasis mikrokontroler MC68HC908KX8 dimana dalam sistem tersebut dapat ditampilkan jumlah liter yang tersisa pada tangki bahan-bakar, jumlah liter bahan-bakar yang terpakai dan dapat menampilkan harga bahan bakar yang terpakai.

Sistem ini mengambil sebuah sistem yang telah ada sebelumnya, sistem analog yang terpasang pada sepeda motor yaitu resistansi pelampung sebagai transduser pada tangki bahan-bakar diambil keluarannya dan diubah dalam bentuk sinyal digital oleh ADC (*Analog Digital Converter*) yang ada pada mikrokontroler dan ditampilkan kebentuk nilai desimal pada display 7 segment.

